

Fiche: Warmtepomp

Omschrijving

Voor de verwarming van een gebouw zijn er tal van mogelijkheden. Hernieuwbare energiebronnen winnen steeds meer aan populariteit. Warmtepompen kunnen daarbij een rol spelen.

Warmtepompen kunnen gebruikt worden om een gebouw en/of het sanitair water te verwarmen. Warmte wordt uit de omgeving (lucht, bodem of grondwater) onttrokken en via een pompsysteem naar het gebouw gevoerd. Om een zo hoog mogelijke winst te bekomen, moet de temperatuur van de natuurlijke warmtebron zo hoog mogelijk zijn. Gewone buitenlucht is vaak te koud.

Een warmtepomp wordt het best aangesloten op lage temperatuursverwarming (vloer- of wandverwarming) en is het meest rendabel voor wat hogere vermogens. Slecht geïsoleerde gebouwen komen zeker niet in aanmerking.

Kosten en baten

Warmtepompen verbruiken zelf ook energie. In de meeste gevallen gaat het om elektriciteit, hoewel er ook mogelijkheden zijn met externe warmte. Per eenheid verbruikte energie leveren warmtepompen een hoeveelheid warmte. Ondanks het feit dat ze zelf ook energie verbruiken, is er toch een winstfactor van 3 tot 4. Dit wil zeggen dat voor elke verbruikte kWh, er 3 tot 4 kWh nuttige energie vrij komt. De jaarlijkse kosten van energieverbruik en onderhoud liggen dus lager (vooral als de warmte uit de grond of uit water gewonnen wordt). Aangezien de externe energiebehoefte veel lager ligt dan bij een traditionele verwarming, is ook de CO₂-uitstoot kleiner.

Meer info

www.ode.be

www.energiesparen.be